من ذكريات العمل

قناطر اسنا الجديده

مرحلة الغمر او Impounding

وهو ملء منطقة المشروع داخل السد المؤقت (Coffer Dam) والذى يبلغ محيطه حوالى 2 كيلومتر.

وهومن اهم مراحل المشروع اذ سيترتب عليه نجاح المشروع فى ضمان سلوك مكونات واجزاء المشروع والتاكد من ان الهبوط المتوقع النهائى بعد الغمر سيكون متساويا فى جميع الاجزاء وعدم حدوث ما يسمى Deferential Settlement (او حدوث فارق يزيد عن الحد المسموح به خاصة وان حجم المشروع كبير واوزان واحجام كبيرة وبعد العمل فى الجفاف مدة تزيد عن 30 شهرا.

من المعروف ان سلوك المنشأ اثناء الغمر على مرحلتين:

الاولى: التعويم او ال Floating اذ يرتفع ارتفاعا بسيطا لزيادة خجم خبيبات التربه نتيجة تكون شريحه رقيقه جدا من المياه Thin film حول حبيبات التربه بصفة مؤقته والتى تسمى بال Hygroscopic water

والثانيه :عند مرحلة التشبع او الغمر بالمياهsubmergence يبدأ المنشأ فى الهبوط تدريجيا ويستمر فى ذلك الى مرحلة الهبوط النهائى او الاتزان.

من هنا كان الاهتمام بهذا الموضوع

تم خلال هذه الفترة تسجيل الارتفاع ال Floating او الهبوط ال Settlement لكل اجزاء المشروع تسجيلا دقيقا وكانت النتائج ايجابية تماما .

كانت لحظة عظيمه فقد شعر الجميع ان هذه اولى خطوات نهايه مراحل المشروع

وبقدر ماكانت هذه اللحظه عظيمه وفرح العاملين سواء من الشركات او المالك او الاستشارى فقد كانوا يهنئون بعضهم البعض بهذه المرحلة الا انها كانت مليئه بخيبة الامل لعدم مشاركة قيادات الوزارة فى هذا الحدث الهام وكانت اهم مظاهر الاحتفال هو قيام مجموعة الشركات باستئجار فرق من الفنون الشعبيه بالطبل والمزمار للتعبير عن الفرحه .

وكان تسجيل هذه المرحلة كالتى :

- كان يجب التاكد من جاهزيه معدات الملأ والخراطيم والتاكد ايضا من ان كل الاعمال تحت سطح الماء قد تمت .
- بدا الغمر فى يوم 1-11 - 1992 بماسورة قطر 70سم تاخذ من شفاط بقدرة 10,000 عشرة الاف متر مكعب فى الساعه اى حالى 200,000 متر مكعب فى اليوم مع راحة 4 ساعات وذلك من خلال اعلى الفتحة رقم 2 من المفيض من الناحية الشرقيه من الامام .
- قفل عدد 7 آبار من ابار النزح تدريجيا مع جعلهم فى حالة تسمح بامكانيه تشغيلهم فى اى وقت تفاديا لاى موقف مفاجئ حتى ملأ السد المؤقت ال Coffer dam.
- من المقدر ان يكون الغمر تدريجيا بما لايزيد الارتفاع 1 سم / ساعة اى حوالى 25 سم فى اليوم فى الفترة الاولى حتى لا يتعرض المشروع الى اى ارتفاع مفاجئ فى مناسيب الغمر وان تستمر هذه المرحلة من 10 الى 15 يوما .

- استمرت اعمال الغمر بهذا الاسلوب لدة 3 ايام ثم تم اضافة عدد 2 ماسورة سيفون من الخلف بتصرف 70 الف متر مكعب فى اليوم للمساعده فى الاسراع فى عملية الغمر.

يوم 6/11 اى بعد سته ايام وصلت المناسيب داخل السد المؤت الى منسوب(66.00).

يوم 11/11 اى بعد احد عشر يوما تم فتح السد المؤقت ال Coffer Dam بعد وصل المناسيب الى (72.25) اى تساوت المناسيب امام وخلف السد المؤقت.

بعد الانتهاء من الملء تم قفل الابار بالخرسانه

اردت بهذا البوست التذكير بهذه المرحلة الهامة للمشروع لمن عاشها وحضرها وشارك فيها والانطباعات التى كانت عليها فى هذا الوقت ..ولمن لم يحضرها قد تحمل له جانبا من الفائده.

واتذكر هنا من شارك فيها من اساتذتنا وزملائنا وندعو لمن انتقل الى جوار ربه بالرحمة والمغفرة اصحاب الذكرى العطرة ولمن بقى التوفيق والنجاح ان شاء الله.

ارجو من يحمل ايه اضافه او معلومه او صور ان يرسلها حتى تتم الفائده .

(مرفق بعض الصور التى تسجل هذه الفترة وفرحة العاملين) .

.